

VEGATOR 121

Elaboratore monocanale per il rilevamento della soglia di livello



Campo d'impiego

Il VEGATOR 121 è un elaboratore per il rilevamento di livello per gli interruttori di livello a vibrazione VEGASWING, VEGAVIB e VEGAWAVE con esecuzione elettronica "bifilare 8/16 mA". Con questo apparecchio si risolvono semplici problemi di regolazione e comando. Applicazioni tipiche sono le funzioni di sorveglianza come la protezione di troppo pieno e/o contro il funzionamento a secco. E' disponibile un'uscita opzionale per segnale di disturbo.

I benefici

- La sorveglianza ad ampio raggio rileva nel sensore corto circuito, interruzione di linea di misura ed avarie.
- Semplice e comodo test di funzionamento tramite tasto di prova (anche per SIL e WHG)
- Semplice installazione grazie al montaggio su barra e morsetti cifrati estraibili

Funzione

Il VEGATOR 121 è un apparecchio monocanale e si utilizza principalmente per il rilevamento di livello, ad esempio abbinato agli interruttori di livello. Esso trasmette un segnale binario dal campo. Il segnale può arrivare anche dall'area a rischio di esplosione. Si possono collegare interruttori di livello con gradino di corrente 8/16 mA. Il circuito elettrico del segnale viene sorvegliato sulla rottura della linea e sul corto circuito della linea. Come uscita c'è un relè di livello quale segnalatore di valore limite per funzioni di comando. Oltre all'indicazione di avaria è disponibile opzionale anche una segnalazione di guasto tramite relè.

Dati tecnici

Dati generali

Modello Apparecchio da innesto per il montaggio su profilato 35 x 7,5 secondo EN 50022/60715

Morsetti

- Tipo di morsetti Morsetto a vite
- Max. sezione dei conduttori 2,5 mm² (AWG 12)

Tensione d'alimentazione

Tensione d'esercizio 20 ... 253 V AC/DC, 50/60 Hz
Max. potenza assorbita 3 W (8 VA)

Ingresso sensore

Numero 1 x analogico
Tipo di ingresso Attivo (alimentazione del sensore tramite VEGATOR 121)
Trasmissione del valore di misura Analogico 8/16 mA
Soglia di commutazione
 – ON 12,1 mA
 – OFF 11,9 mA
 – Tolleranza $\pm 500 \mu A$
Limitazione di corrente 23 mA (protetta al cortocircuito)
Tensione morsetto (a vuoto) 18,2 V DC, $\pm 5 \%$
Resistenza interna 200 Ω , $\pm 1 \%$
Rilevamento interruzione collegamento $\leq 3,6 \text{ mA}$
Rilevamento cortocircuito $\geq 21 \text{ mA}$

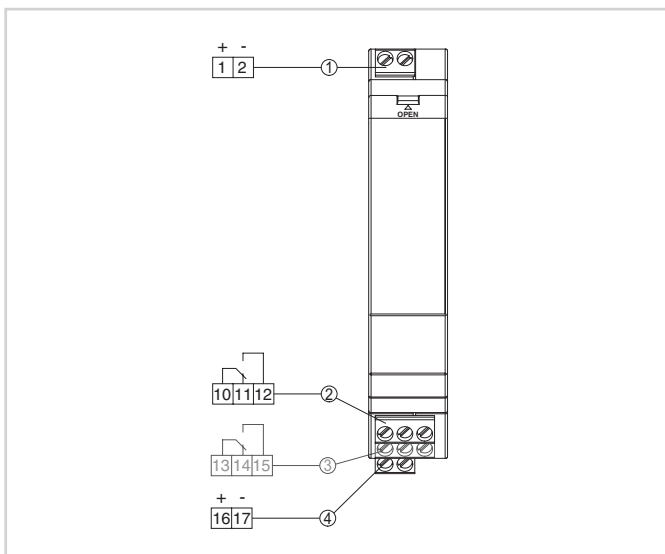
Uscita a relè

Numero 1 relè di livello, 1 relè d'avaria (opzionale)
Contatto Contatto di commutazione a potenziale zero
Tensione d'intervento min. 10 mV DC, max. 250 V AC/60 V DC
Corrente d'intervento min. 10 μA DC, max. 3 A AC, 1 A DC
Potenza commutabile Min. 50 mW, max. 500 VA, max. 54 W DC (con V inferiore a 40 V)
Ritardo all'eccitazione/diseccitazione
 – Ritardo di base 100 ms
 – Ritardo impostabile 2/6/8 s
Temperatura ambiente nel luogo di montaggio dell'apparecchio -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
Grado di protezione IP 20

Omologazioni

Informazioni dettagliate relative alle omologazioni sono disponibili nel "configurator" sulla nostra homepage all'indirizzo www.vega.com/configurator.

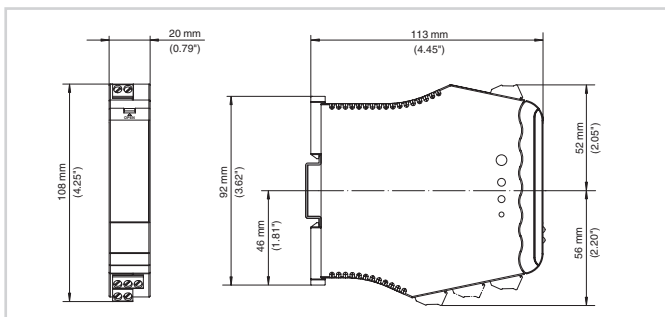
Allacciamento elettrico



- 1 Circuito elettrico del sensore (8/16 mA)
- 2 Uscita a relè
- 3 Relè d'avaria (opzionale)
- 4 Tensione d'alimentazione

Dettagli relativi al collegamento elettrico sono contenuti nelle Istruzioni d'uso dell'apparecchio, sulla nostra homepage all'indirizzo www.vega.com/downloads.

Dimensioni



Dimensioni VEGATOR 121

Informazione

Sulla nostra homepage www.vega.com sono disponibili informazioni dettagliate relative alla gamma di prodotti VEGA. Nella sezione Downloads, all'indirizzo www.vega.com/downloads sono disponibili gratuitamente istruzioni d'uso, descrizioni degli apparecchi, opuscoli di settore, documenti di omologazione, disegni degli apparecchi e altro ancora.

Contatto

Per informazioni sulla filiale VEGA di competenza si rimanda alla nostra homepage www.vega.com.